

環境影響評估書件撰寫重點與注意事項

環境影響評估法規與輔導資源宣導會 

講師：黃健民 **AECOM**

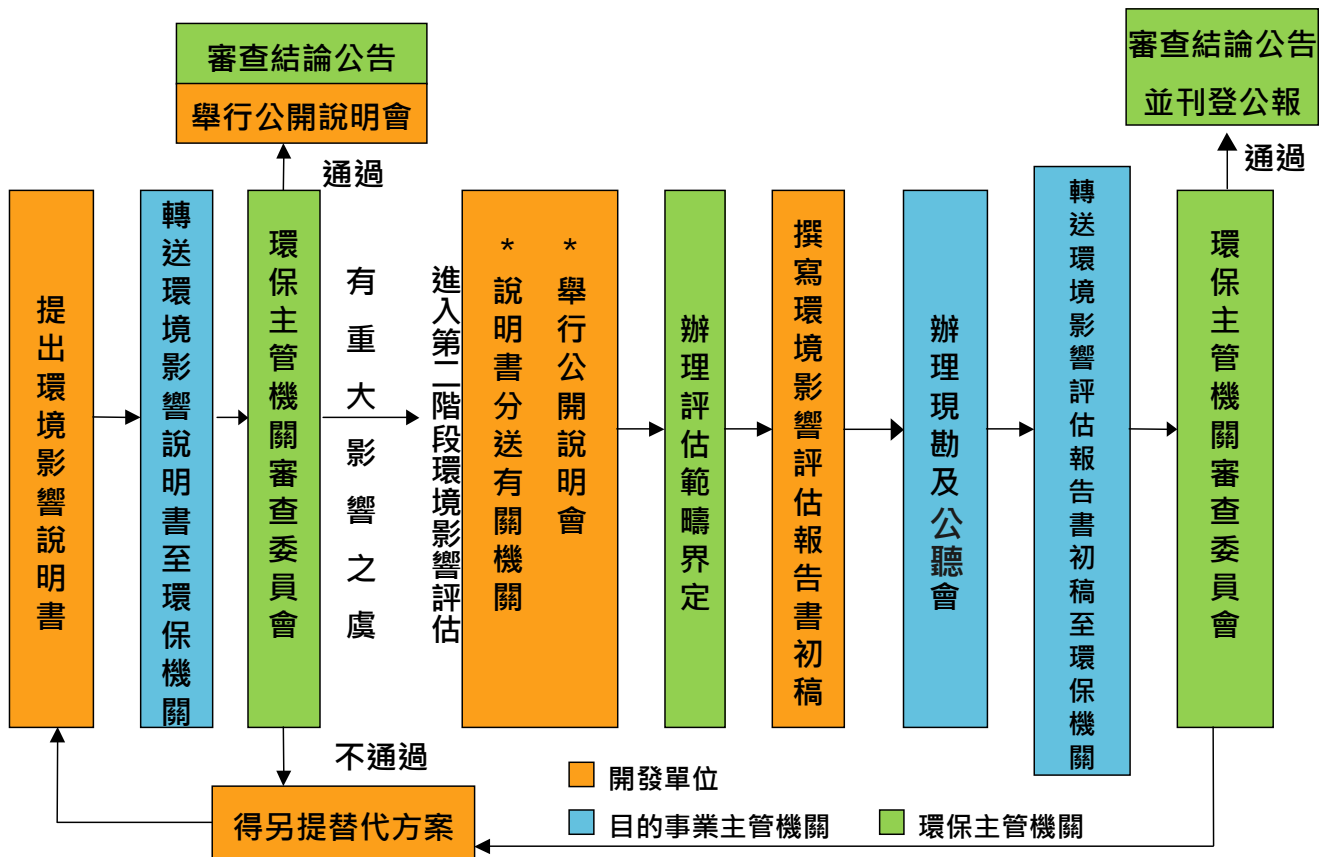
中華民國 104 年 08 月 25 日

環境影響評估的目的

環境影響評估法第1條：「為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的」

1. 透過客觀的、公平的、透明的過程，呈現科學性、整合性的環境影響資料，顯現開發行為對環境的影響，用以協助決策之形成。
2. 使公眾有參與環境影響評估之機會，對環境影響之開發行為表達意見。
3. 有效管理國家資源，尋求資源使用之最佳配置。針對地區特性、資源特質，加以評估分析，決定最佳利用方式。
4. 著重以事前的預防措施，以及事後的減輕環境影響對策，使開發計畫對環境的衝擊減輕到最低。

環境影響評估審查作業流程圖



2

案例(一)蘇花國道—交通與經濟發展孰重？

2000年環評通過「國道東部公路蘇澳花蓮段」，簡稱蘇花高。

2006年提出蘇花公路危險路段替代道路(環差)，簡稱「蘇花替」以取代蘇花高。

2010年通過台9線蘇花公路山區路段改善計畫，簡稱蘇花改，預定2017年通車。



3

案例(一)蘇花國道—交通與經濟發展孰重？



反對者：

- 1.地形與地質先天影響
- 2.隧道與橋樑共占全長85%
- 3.破壞生態發展觀光

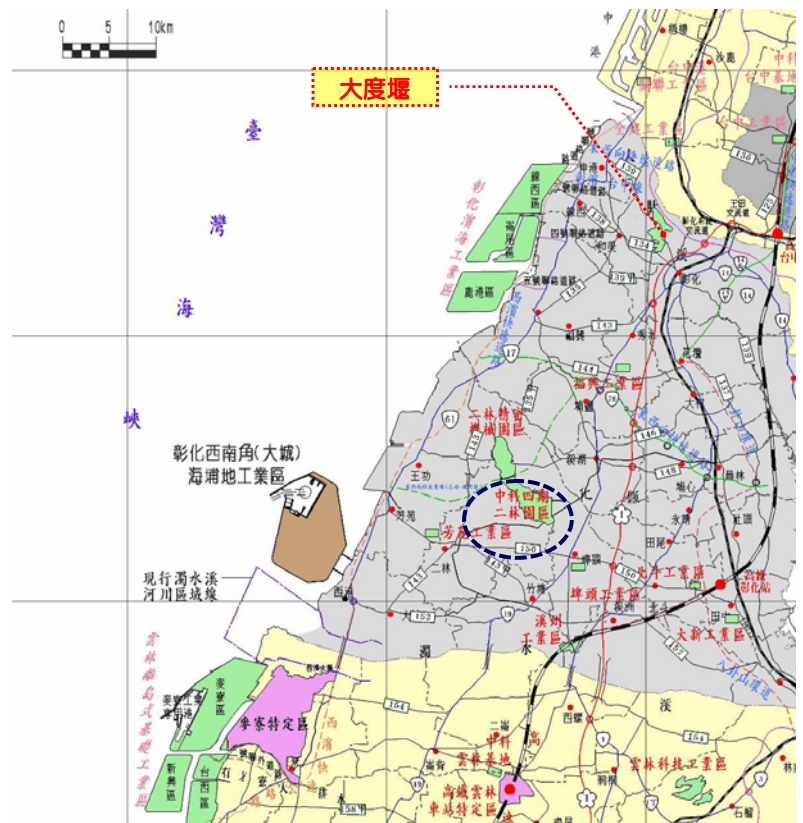
贊成者：

- 1.台北至花蓮只要2小時
- 2.產業東移促進發展
- 3.通過環評，應依規畫開發

作業準則：應評估噪音及振動之影響程度、範圍及受體，採路塹或路堤方式者，應評估其對積水、洩洪、橫交設施或動物通過之影響。

4

案例(二)石化工業—台灣產業轉型



- 1.延續國內石化產業
- 2.產值1.3兆，員工3.3萬人
- 3.水源不足，需調度因應
- 4.白海豚洄游路徑



作業準則：應評估各該結構物對沿岸流、漂砂、鄰近海域生態、水下文化資產、海岸地形變遷、對河口之影響、浮游生物與底棲生物、沿岸流、潮汐、沉積物流失、排水、水質交換等。

5

案例(二)石化工業—台灣產業轉型



六輕近來工安事故			
事件	損失	備註	
98年11月18日 南亞TDI廠 光氣洩漏	12人呼吸道噴傷送醫	已復工	
99年7月7日 塑化烯烴一廠 丙稀液體外洩造成火災	30億元	停工中	
99年7月25日 麥寮一廠輕油廠 重油洩漏釀火災	調查中	停工中	



1. 雙石化體系
2. 經營神話破滅?
3. 第一件居民因環境污染而集體求償案例

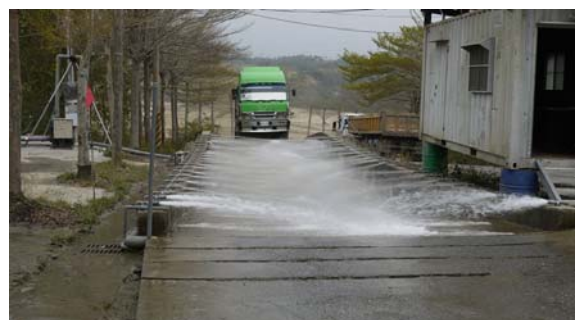
作業準則：開發行為可能運作或運作時衍生危害性化學物質者，應依健康風險評估技術規範進行健康風險評估。

6

案例(三)土石方堆置場—環保設施破壞生態



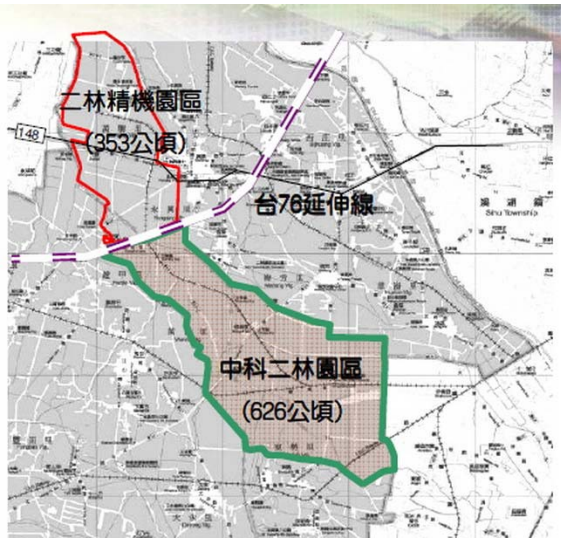
1. 合格土資場有限，設置程序冗長
2. 再利用計畫，提供財團長期養地
3. 嫌惡設施地方民眾反對
4. 後續計畫進入二階環評



作業準則：對產生裸露地面或堆積物之穩定性，訂定防止地下水脈切斷、地表冲刷、水污染與植生綠化等環境保護對策。

7

案例(四)中科二林園區—選址不當



1. 原先規劃面板大廠進駐
2. 選址失當，工業區閒置、高等行政法院撤銷開發許可，進入二階
3. 園區轉型，搶水大戰、差異分析過關
4. 二林地區PM_{2.5}全台最高



作業準則：應分析其土地利用之潛力與適宜性。說明引進外來之物種或生產技術所造成對當地社區或生態、水文環境等之影響。

8

案例(五)焚化爐興建—垃圾何處去



1. 「焚化為主，掩埋為輔」的垃圾處理政策
2. 鄰避效應「Not in my back yard」與回饋
3. 「世紀之毒」戴奧辛風險評估
4. 長期的生物累積性

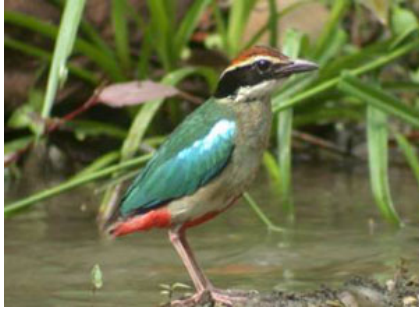


你一定想像不到，這美麗的玻璃帷幕外觀，不但與新竹是玻璃工藝重鎮的形象相呼應而且是出自世界知名建築師「貝聿銘」的設計。

作業準則：應評估焚燒處理流程中以及儲存或掩埋或其他方式處理廢棄物產生臭味及滲出水之影響，其處理設施應妥善規劃。

9

案例(六)湖山水庫—八色鳥棲息地告急



- 1.因羽色美麗而被濫捕，所以已瀕臨絕種
- 2.枕頭山是全世界八色鳥最重要的繁殖棲息地
- 3.陸砂開採及水庫興建破壞棲地
- 4.劃設保育區引起爭議
- 5.搶救八色鳥受恐嚇，不願再管「鳥事」

作業準則：應對淹沒區內之陸域或水域、造成保育類野生動物或珍貴稀有植物之不利影響，應訂定移植復育計畫等相關因應對策。

10

案例(七)工廠設置—企業社會責任

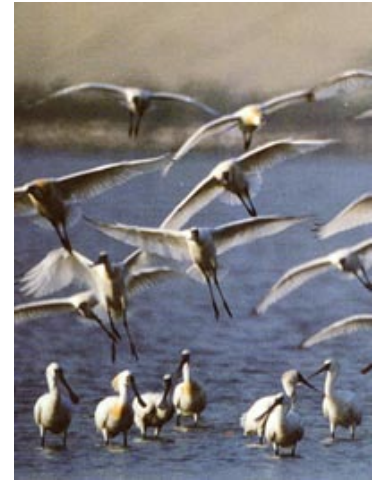
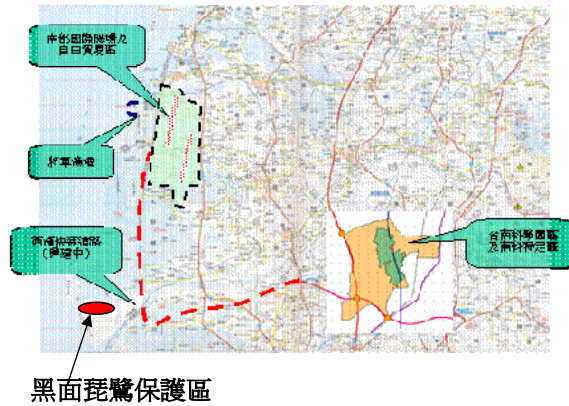
- 1.RCA明知廠有嚴重污染，卻密而不宣地關廠售地
- 2.受僱勞工暴露有機溶劑
- 3.勞檢單位發現不符規定，卻未積極作為
- 4.環保署於93年公告為地下水污染整治場址。
- 5.台北地院判RCA與湯姆笙須賠445名員工5.6億元，台版《永不妥協》



作業準則：應評估各項污染物之質與量，繪製質量平衡圖表，有害事業廢棄物，提出可行之防制措施及應變計畫。

11

案例(八)濱南工業區—黑琵擋道

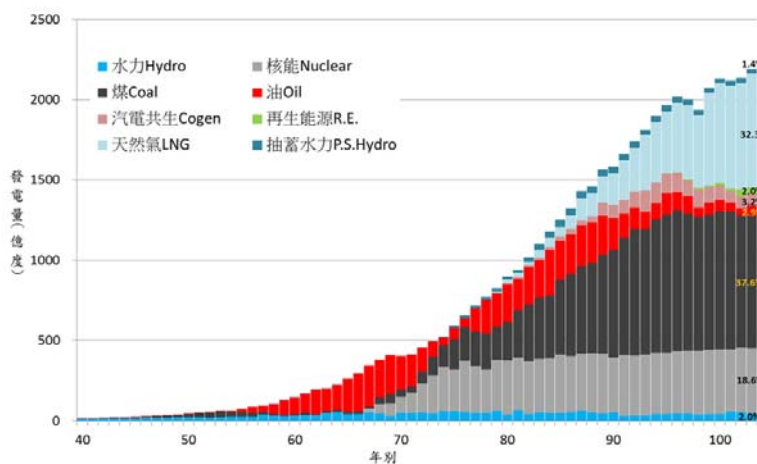


- 1.民國 81年黑面琵鷺被槍殺，引發國際對保育之重視
- 2.全世界七成以上至曾文溪口渡冬
- 3.黑面琵鷺的最大敵人——棲地破壞危機
- 4.立委縣長角色不同立場就不同
- 5.濱南工業區、七股機場、台南大學之變數

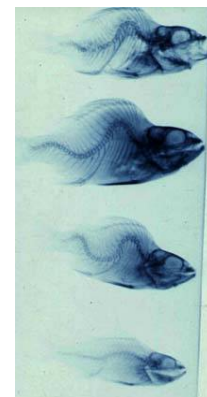
作業準則：應預測引進產業之種類、規模與各項污染物之質與量，訂定工業區污染物總量管制方式。

12

案例(九)電廠興建—非核家園與乾淨能源



秘離魚

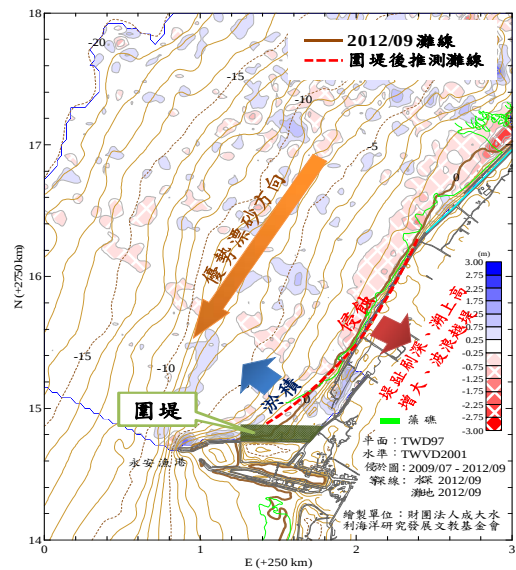
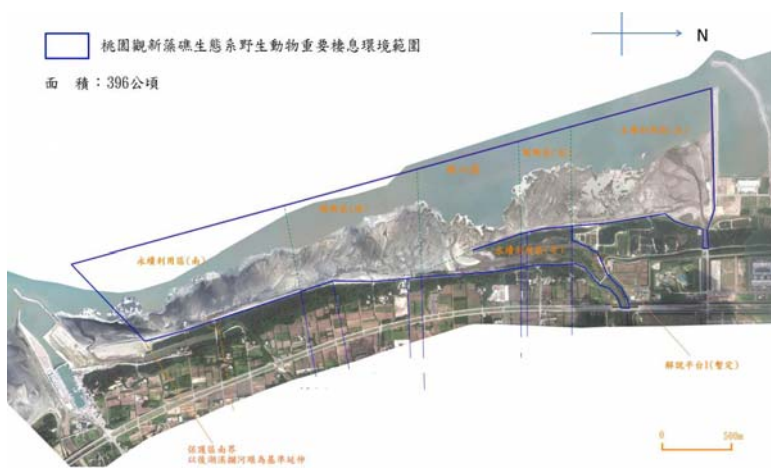


- 1.除風力、地熱發電，已無新設環評
- 2.燃煤CO₂排放高，運量大
- 3.核能發電相對提供穩定電源
- 4.核電安全，核廢料處理
- 5.緊急疏散和災民安置

作業準則：應評估燃料之運輸、裝卸、儲存，所產生之負面影響。用海水作為冷卻用水，應評估對生態與漁業之影響。

13

案例(十) 港灣疏濬—影響藻礁



- 1.港區疏浚填土為經常性工作
- 2.是否須辦理環評有討論空間
- 3.藻礁環境敏感，進入二階評估

作業準則：海域抽沙或浚挖航道水域者，應調查水域地形地質，評估對海底、水域水質、生物、漁業及水下文化資產之影響範圍與其程度。 14

總結

- 產生之點源及非點源污染，應予預防管理，廢污水應妥善處理，始得排放。
- 減輕開發行為改變地形地貌對下游及鄰近地區排水系統之影響。
- 規劃設置廢棄物貯存、清除及處理系統，明確處理所產生之各種廢棄物。
- 評估整地作業及取棄土運輸之影響，區內挖填方平衡為佳。
- 評估邊坡穩定、地質災變、地基沈陷、土壤污染及土壤液化等潛在可能性。
- 評估可能產生之空氣污染物排放量，研判其影響之程度、範圍、時間以符合空氣品質標準。
- 推估噪音或振動強度是否符合現行管制法規中各項標準。
- 評估設置節約能源措施、雨水截流儲存、污水處理再利用之可能性。
- 實地調查動植物之種類、群落與分布、相對數量及棲息狀況，分析影響，提出可行之保護或復育計畫。
- 評估意外災害之風險，配合周圍之道路系統、防災系統、排水系統與當地其他條件，訂定緊急應變計畫。
- 運作時衍生危害性化學物質者，依技術規範進行健康風險評估。